

**EVALUASI POTENSI TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR (TPA)
CANDIREJO KECAMATAN NGAWEN KABUPATEN KLATEN**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan
Mencapai derajat sarjana S-1
Fakultas Geografi



Disusun oleh

Wisnu Ariyanto

E100120019

FAKULTAS GEOGRAFI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2019

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

EVALUASI TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR (TPA) CANDIREJO TERHADAP LINGKUNGAN KECAMATAN NGAWEN KABUPATEN KLATEN

Wisnu Ariyanto

NIM : E100120019

Telah disetujui dan dilakukan Ujian Skripsi pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 29 Juni 2019.

Pembimbing



Ir. Taryono, M. Si.

Mengetahui

Wakil Dekan I



Drs. Priyono, M. Si

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**EVALUASI TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR (TPA) CANDIREJO
TERHADAP LINGKUNGAN KECAMATAN NGAWEN KABUPATEN KLATEN**

OLEH :

WISNU ARIYANTO

E100120019

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Fakultas Geografi

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Pada hari, Rabu 29 Juni 2019

dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji :

1. Ir. Taryono, M. Si.

(Ketua Dewan Penguji)

2. Dra. Umrotun, M.Si

(Anggota I Dewan Penguji)

3. DrsYuli Priyana, M.Si

(Anggota II Dewan Penguji)

(.....)
(.....)
(.....)

Dekan Fakultas Geografi



Drs. Yuli Priyana, M.Si

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kelak terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya diatas, maka akan saya pertanggungjawabkan sepenuhnya.

Surakarta, 29 Juni 2019


Wisnu Ariyanto

MOTTO

Kamu tidak akan bisa

**“Kembali ke masa lalu dan memperbaiki pangkalnya,
tapi kamu bisa mulai berubah dari sekarang dan merubah ujungnya”**

By: C.S Lewis

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya. KEPADANYA kami memuji dan meminta pertolongan serta memanjatkan permohonan ampun, KEPADANYA Allah kami berlindung dari kejahatan diri dan keburukan perbuatan-perbuatan kami, Barang siapa yang diberi petunjuk Allah, maka tiada yang dapat menyesatkannya. Dan Sholawat serta salam kami curahkan kepada Nabi besar SAW, keluarga para sahabat dan menjadi penerang bagi seluruh makhluk, Sehingga pada kesempatan ini penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Evaluasi Potensi Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Candirejo Kecamatan Ngawen Kabupaten Klaten”**

Skripsi ini disusun dan diajukan untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar sarjana S1 Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Penulis tidak dapat menyelesaikan dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Maka atas terselesaikannya skripsi ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak tersebut dibawah ini:

1. Bapak Drs. Yuli Priyana, M.Si. selaku dekan fakultas geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta dan serta Drs. Priyono, M.Si. yang telah memberikan izin dalam rangka penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Ir. Taryono, M.Si. selaku dosen pembimbing utama yang dengan sabar memberikan bimbingan dan petunjuk selama penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Dra. Umrotun, M.Si. sebagai Pembahas I, Bapak Drs. Yuli Priyana, M.Si. selaku pembahas II yang banyak memberikan kemudahan dalam dan banyak memberikan petunjuk, arahan dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini dan seluruh dosen serta staf TU fakultas geografi UMS.
4. Dinas BAPEDA Kabupaten Klaten yang telah memberikan surat izin untuk bisa masuki instansi-instansi terkait. Dan pengelola Bidang Kebersihan dan Pertamanan DPU DAN ESDM Kabupaten Klaten yang juga membantu untuk peneliti ini dan membuat penulisan dalam mendapatkan data-data yang ada untuk dapat menyusun skripsi ini.
5. Buat Bapak dan Ibu tersayang, yang telah meberikan bimbingan pengorbanan, kasih sayang, serta doa disetiap langkah penulisan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
6. Adik ku satu-satunya yang turut membantu dalam doa dan partisipasi.

7. Untuk keluarga besar Komisariat IMM al-idrisi Fakultas Geografi UMS yang telah menjadi keluarga kedua di tempat rantauan saya berada di kota ini.
8. Keluarga besar kost Annur yang memberikan warna tawa dan canda dalam suka cita selama berada di ruang lingkup kost ini sehingga mempunyai keluarga baru di tempat Universitas Muhammadiyah Surakarta.
9. Teman-teman mahasiswa Fakultas Geografi angkatan tahun 2012 kebersamaannya selama ini yang tidak dapat disebut satu persatu namanya.
10. Teman-teman Al-idrisi fakultas geografi UMS angkatan 2012 Triawa, Rossy, Bayu, Hasan, Munif, Zandy, Nugroho, Janah, Tika, Awal, Hesty dan almarhum Suci.
11. Semua pihak yang telah membantu penelitian ini yang tidak disebut satu persatu.

Penulis menyadari bahwa, tulisan ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Namun penulis berusaha agar tetap penelitian ini berguna bagi yang membutuhkan. Dengan rendah hati dan tangan terbuka penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak.

Surakarta, 31 Mei 2019

Penulis

Wisnu Ariyanto

E100120019

EVALUASI TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR (TPA) CANDIREJO TERHADAP LINGKUNGAN KECAMATAN NGAWEN KABUPATEN KLATEN

Abstrak

Penelitian ini mengetahui Evaluasi Potensi Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Candirejo Kecamatan Ngawen Kabupaten Klaten bertujuan untuk 1) mengetahui potensi TPA Candirejo dan hubungan dengan kompleksitas keruangan 2) mengetahui karakteristik sosial, lingkungan di sekitar TPA Candirejo. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode survei dengan menggunakan (kuesioner). Pemilihan daerah penelitian secara random (acak). Pengambilan sampel menggunakan metode sensus nantinya diambil dari keseluruhan 15 responden. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dari data penelitian yang diperoleh TPA Candirejo Kecamatan Ngawen Kabupaten Klaten pada tahun 2018 lahan yang disewakan sudah berakhir dan dipindahkan ke TPA Trotoketon Kecamatan Pedan Kabupaten Klaten hingga kini, namun sebelum dipindahkan ke TPA Trotoketon. TPA Candirejo masih memiliki beberapa potensi dari segi lingkungan dari lapangan TPA Candirejo masih menggunakan Open Dumping menimbun atau menutup sampah secara berulang-ulang volume timbulan sampah rata-rata 3,10% tiap tahunnya meningkat seiring bertambahnya penduduk dan potensi yang lain sosial, kesehatan serta ekonomi faktor ini sangat penting bagi masyarakat yang ekonominya rendah.

Kata Kunci : Sampah, TPA, Oprasional Pengolahan

EVALUATION OF CANDIREJO FINAL DISPOSAL PLACE ON THE ENVIRONMENT OF NGAWEN SUB DISTRICT, KLATEN DISTRICT

Abstract

This study aims at 1) knowing the potential of TPA Candirejo and the relationship with spatial complexity 2) knowing the social, environmental characteristics around the Candirejo TPA. The research method is the survey method and instrument by using a questionnaire (questionnaire), while the selection of research areas is random. Sampling by census which respondents are chosen by 15. The results of this study indicate that from the research data obtained at TPA Candirejo, Kecamatan Ngawen, Klaten Regency, the leased land has ended and transferred to the Trotoketon TPA in Pedan District, Klaten Regency until now, but before being transferred to the Trotoketon landfill. Candirejo TPA still has some potential in terms of the environment from the TPA Candirejo field still using Open Dumping to hoard or recycle garbage repeatedly the volume of waste generation averages 3.10% per year increasing with increasing population and other potential social, health and economic this factor is very important for people with low economies.

Keywords: Waste, Landfill, Operational Processing

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR GRAFIK.....	xiv
KATA PENGANTAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian.....	8
1.4 Kegunaan Penelitian	8
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	8
1.5.1 Telaah Pustaka.....	8
1.5.2 Penelitian Sebelumnya	12
1.6 Kerangka Pemikiran	15
1.7 Hipotesis.....	17
1.8 Batasan Operasional	17
BAB II METODE PENELITIAN.....	19
2.1 Populasi/Obyek Penelitian.....	19
2.2 Metode Pengambilan Sampel	19
2.3 Metode Pengumpulan Data	20
2.4 Instrumen dan Bahan Penelitian	21
2.5 Teknik Pengolahan Data	21
2.6 Metode Analisis Data	22

BAB III DESKRIPSI GEOGRAFI DAERAH PENELITIAN	24
3.1 Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian	24
3.2 Geologi dan Geomorfologi	27
3.2.1 Geologi	27
3.2.2 Geomorfologi	27
3.3 Iklim	28
3.4 Hidrologi.....	32
3.5 Penggunaan Lahan.....	32
3.6 Penduduk	34
3.6.1 Jumlah Penduduk dan Kepadatan.....	34
3.6.2 Pendidikan	36
3.6.3 Kesehatan	37
BAB IV HASIL PENELITIAN	38
4.1 Hasil Penilaian Responden Tentang Potensi TPA Candirejo.....	38
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN	44
5.1 Analisis Lokasi TPA Candirejo.....	44
5.2 Karakteristik Potensi Sosial Lingkungan, Pembuangan Sampah di TPA	47
5.2.1 Karakteristik Responden	47
5.2.2 Analisis Dampak Keberadaan Sampah Bagi Lingkungan Sekitar TPA	49
5.2.3 Analisis Kelayakan Operasional Pengolahan TPA Candirejo Sebelum dan Sesudah Di Tutup	51
BAB VI PENUTUP	57
6.1 Kesimpulan.....	57
6.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

1.1	Jumlah Kepadatan Penduduk Menurut Desa	4
1.2	Jumlah Sampah di TPA Candirejo Tahun 2017	5
1.3	Perbandingan Penelitian	13
3.1	Jumlah Luas Kelurahan Kecamatan Ngawen.....	24
3.2	Curah hujan rata-rata bulanan di Kecamatan Jumanthono tahun 2007-2016 (mm).....	30
3.3	Luas Penggunaan Lahan Kecamatan Ngawen Tahun 2016	33
3.4	Penggunaan Lahan Untuk Tempat Pembuangan Sampah.....	34
3.5	Penduduk Menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin	35
3.6	Sarana Pendidikan di Kecamatan Ngawen	36
3.7	Sara Kesehatan Kecamatan Ngawen	37
4.1	Hasil Penilaian Responden Tentang Potensi TPA Candirejo Terhadap Lingkungan	38
5.1	Timbulan Sampah dan Jumlah Sampah Yang Terangkut Ke TPA Candirejo	46
5.2	Karakteristik Responden Menurut Tingkat Usia.....	47
5.3	Karakteristik Responden Menurut Tingkat Jumlah Tanggungan	48
5.4	Karakteristik Responden Menurut Tingkat Pendidikan	48

DAFTAR GAMBAR

1.1	Diagram alir penelitian	16
3.1	Peta administrasi Kecamatan Ngawen Kabupaten Klaten	26
3.2	Grafik tipe curah hujan menurut Schmidt dan Ferguson.....	41
4.1	Lokasi TPA Candirejo berdekatan dengan lahan persawahan	42
5.1	Citra Sampel Kecamatan Ngawen Kabupaten Klaten	53
5.2	Sebelum di tutupnya TPA Candirejo	55
5.3	Sesudah di tutupnya TPA Candirejo	55
5.4	Peta Citra Kecamatan Ngawen Kabupaten Klaten	56

DAFTAR GRAFIK

4.1	Histogram respons responden terhadap instrumen penilaian tentang potensi TPA Candirejo terhadap lingkungan	41
4.3	Histogram nilai total instrumen dari setiap responden tentang potensi TPA Candirejo terhadap lingkungan	43

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya. KepadaNya kami memuji dan meminta pertolongan serta memanjatkan permohonan ampun, KepadaNya Allah kami berlindung dari kejahatan diri dan keburukan perbuatan-perbuatan kami, Barang siapa yang diberi petunjuk Allah, maka tiada yang dapat menyesatkannya. Dan Sholawat serta salam kami curahkan kepada Nabi besar SAW, keluarga para sahabat dan menjadi penerang bagi seluruh makhluk, Sehingga pada kesempatan ini penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Evaluasi Potensi Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Candirejo Kecamatan Ngawen Kabupaten Klaten”**

Skripsi ini disusun dan diajukan untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar sarjana S1 Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Penulis tidak dapat menyelesaikan dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Maka atas terselesaikannya skripsi ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak tersebut dibawah ini:

12. Bapak Drs. Yuli Priyana, M.Si. selaku dekan fakultas geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta dan serta Drs. Priyono, M.Si. yang telah memberikan izin dalam rangka penyusunan skripsi ini.
13. Bapak Ir. Taryono, M.Si. selaku dosen pembimbing utama yang dengan sabar memberikan bimbingan dan petunjuk selama penyusunan skripsi ini.
14. Ibu Dra. Umrotun, M.Si. sebagai Pembahas I, Bapak Drs. Yuli Priyana, M.Si. selaku pembahas II yang banyak memberikan kemudahan dalam dan banyak memberikan petunjuk, arahan dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini dan seluruh dosen serta staf TU fakultas geografi UMS.
15. Dinas BAPEDA Kabupaten Klaten yang telah memberikan surat izin untuk bisa masuk ke instansi-instansi terkait. Dan pengelola Bidang Kebersihan dan Pertamanan DPU DAN ESDM Kabupaten Klaten yang juga membantu untuk peneliti ini dan membuat penulisan dalam mendapatkan data-data yang ada untuk dapat menyusun skripsi ini.
16. Buat Bapak dan Ibu tersayang, yang telah memberikan bimbingan pengorbanan, kasih sayang, serta doa disetiap langkah penulisan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
17. Adik ku satu-satunya yang turut membantu dalam doa dan partisipasi.

18. Untuk keluarga besar Komisariat IMM al-idrisi Fakultas Geografi UMS yang telah menjadi keluarga kedua di tempat rantauan saya berada di kota ini.
19. Keluarga besar kost Annur yang memberikan warna tawa dan canda dalam suka cita selama berada di ruang lingkup kost ini sehingga mempunyai keluarga baru di tempat Universitas Muhammadiyah Surakarta.
20. Teman-teman mahasiswa Fakultas Geografi angkatan tahun 2012 kebersamaannya selama ini yang tidak dapat disebut satu persatu namanya.
21. Teman-teman Al-idrisi fakultas geografi UMS angkatan 2012 Triawa, Rossy, Bayu, Hasan, Munif, Zandy, Nugroho, Janah, Tika, Awal, Hesty dan almarhum Suci.
22. Semua pihak yang telah membantu penelitian ini yang tidak disebut satu persatu.

Penulis menyadari bahwa, tulisan ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Namun penulis berusaha agar tetap penelitian ini berguna bagi yang membutuhkan. Dengan rendah hati dan tangan terbuka penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak.

Surakarta, 31 Mei 2019

Penulis

Wisnu Ariyanto

E100120019